云　南　植　物　研　究　1999，**21**（2）：170～172
Acta Botanica Yunnanica

河南木兰属一新种*

赵天榜[1]　孙卫邦[2]　宋留高[1]　陈志秀[1]
（[1] 河南农业大学，郑州　450002）
（[2] 中国科学院昆明植物研究所，昆明　650204）

A New Species of *Magnolia* from Henan

ZHAO Tian－Bang[1]，SUN Wei－Bang[2]，SONG Liu－Gao[1]，CHEN Zhi－Xiu[1]
（[1] *Henan Agricultural University*，Zhengzhou 450002）
（[2] *Kunming Institute of Botany*，*The Chinese Academy of Sciences*，Kunming 650204）

Key words　*Magnolia*，*M*. *wugangensis*，New specie
关键词　木兰属，舞钢玉兰，新种
分类号　Q 949

* 国家自然科学基金资助项目
1998－07－16 收稿，1998－09－15 接受发表

舞钢玉兰 新种 图1

Magnolia wugangensis T.B.Zhao, W.B.Sun et Z.X.Chen, sp.nov.fig.1

M. dedudata Desr.similis, sed floribus terminalibus axillaribusque, tepalis exteriorebus minoribus interdum calycoidibus facile differt.

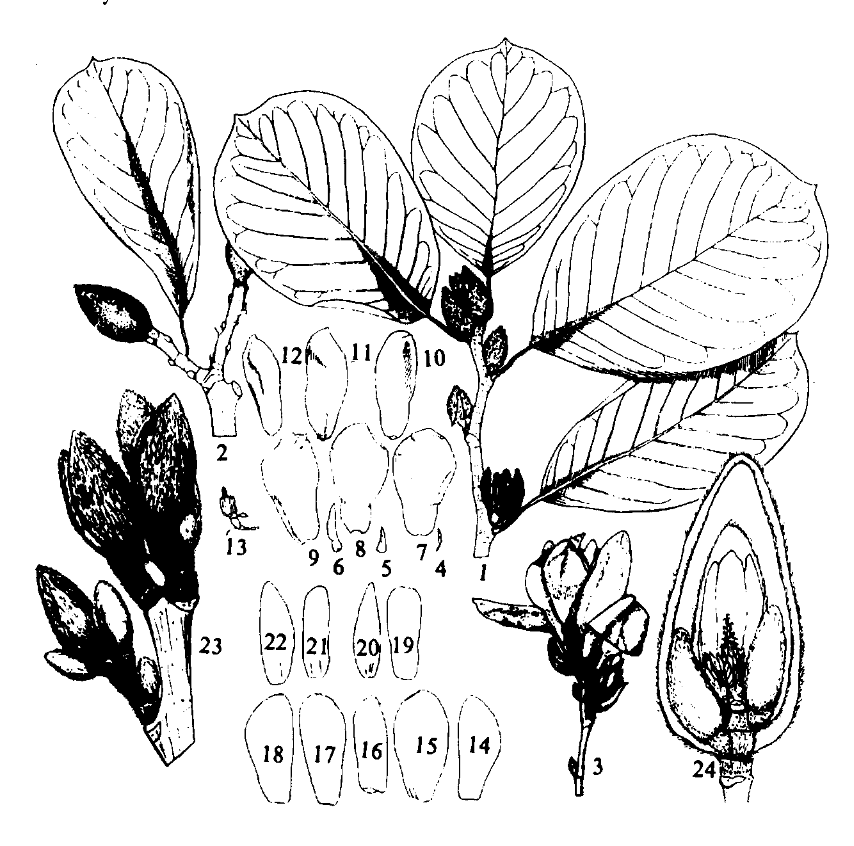


图1 舞钢玉兰

1. 长枝、叶和花蕾；2. 短枝、叶和花蕾；3. 花蕾内含2～4小蕾；4～12. 花型Ⅰ：花被片形状；13. 雌蕊群和雄蕊群；14～22. 花型Ⅱ：花被片形状；23. 聚伞花序；24. 解剖花蕾。

Fig.1 *Magnolia wugangensis* T.B.Chao, W.B.Sun et Z.X.Chen

1.A long branch, with leaves and flowerbuds; 2.brachyplast, with leaf and flowerbuds; 3.Compound flower－bud (consisted of 2～4 little bud); 4～12.Flower types Ⅰ: Tepal shape; 13.Gynocium and androecium; 14～22.flower type Ⅱ: Petal shape; 23.Cyme; 24.An anatomic flower－bud

Arbor decidua ca.5 m alta. Ramuli hornotini viridi－flavidi vel cinerceo－brunnei primum pilosi demum glabri. Folia coriacea late ovata vel obovata 8～20 cm longa, 5～14 cm lata, superne atroviridia nitida in juventute sericea, in vestutate glabra, subtus flavi－viridia, apice obtusa vel retusa leviter mucronata, basi cuneata, margine plus minusve recuruata, costis elevatis dense sericeis, nervis lateralibus 6～10－jugis leviter villosis; petioli flavi－brannei 1～3 cm longi, in juventute flavido－villosi. Alabastra terminalia axillariaque obovoidea 2.5～3.5 cm longa, 1.3～1.8 cm crassa, vaginis

bractiformibusz, dense griseo - flavido - villosissimis subtenta. Flores ante folium aperti, 8 ~ 15 cm diam., tepalis 9, interdum 7 ~ 10, quorum 3 exterionbus flavido - viridibus vel flavido - albis leviter interioribus minoribus ubi minimis calycoidibus lanceolatis 1 ~ 3.5 cm longis, 2 ~ 6 mm latis, apice acumenatis, 6 interioribus petaloidibus albis spathulato - ellipticis 6 ~ 9 cm longis, 2.5 ~ 3.5 cm latis, apice obtusis vel emarginstis, mucronatis basi subrotundatis extus purpurascentibus; pedicelli viriduli in juventuts dense villosi. Stamina numerosa 1 ~ 1.2 cm longa, antheris ca.6 mm longis, flavidis usque purpurascentibus lateraliter dehiscentibus, apice acutis. Gynoecia cylindrica 1.8 ~ 2.3 cm longa viridia, carpellis numerosis anguste ovoideis liberis 1.2 ~ 1.5 cm longis, stigmatibus flavido - viridibus, curvatis. Syncarpia cylindria premum viridia erecta demum pendula 10 ~ 20 cm longa, 3 ~ 5 cm crassa, follicutis ad maturitatem atro - purpureis, verrucis flavido - albis apice obtusis, seminibus 1 ~ 2 praeditis; pedicelli 8 ~ 12 mm crassi pubercentes.

Henan (河南): Wugang (舞钢), 23.3.1991, T.B.Zhao (赵天榜), No.913232 (flos); 15.10.1990.T.B.Zhao *et al*., No.9010152 (fructes et folia). Typus in Herb, Henan Agricultural University; Paratypus, KUN.

落叶乔木，高约 5 m。一年生小枝黄绿色或灰褐色，幼时被短柔毛，老时光滑。叶革质，宽卵形或倒卵形，长 8 ~ 20 cm，宽 5 ~ 14 cm，上面深绿色，具光泽，幼时被绢毛，老时光滑，叶背淡黄绿色，顶端钝或微凹，稍具短尖，基部楔形，边缘多少反卷，中脉凸起，密被绢毛，侧脉 6 ~ 10 对，稍具柔毛；叶柄黄棕色，长 1.0 ~ 3.5 cm，幼时具淡黄色柔毛。花蕾卵圆形，长 2.5 ~ 3.0 cm，粗 1.3 ~ 1.8 cm，有时内含 2 ~ 4 小蕾；花序梗密被长柔毛；花芽顶生和腋生，倒卵圆形，长 2.5 ~ 3.5 cm，粗 1.3 ~ 1.8 cm，外托有灰黄色柔毛的苞片状鞘。花先叶开放，径 8 ~ 15 cm；花被片 9，有时 7 ~ 10，外轮 3 片黄绿色或黄白色，较小，极小时萼片状，披针形，长 1.0 ~ 3.5 cm，宽 2 ~ 6 mm，顶端渐尖，内侧花被 6 片，花瓣状，白色，匙状长椭圆形，长 6 ~ 9 cm，宽 2.5 ~ 3.5 cm，顶端钝或微凸，具短尖，基部近圆，外侧稍带紫色；花梗淡绿色，幼时密被柔毛；雄蕊多数，长 1.0 ~ 1.2 cm，花药长约 6 mm，淡黄色至淡紫色，侧裂，顶端具短尖。雌蕊群圆柱形，长 1.8 ~ 2.3 cm，绿色；心皮多数，狭卵圆形，分离，长 1.2 ~ 1.5 cm，柱头黄绿色，弯曲。聚合果圆柱形，幼时绿色，直立，老时下垂，长 1.2 ~ 1.5 cm，粗 3 ~ 5 cm；蓇葖成熟时暗紫色，具淡黄白色的细疣点突起，顶端钝，具 1 ~ 2 粒种子；果梗粗 8 ~ 12 mm，具绒毛。

本种相似于玉兰 (*Magnolia denudata* Desr.)，但本种的花顶生和腋生，外轮花被片较小，有时呈萼状而易于区别。

致谢 本文承蒙中国科学院华南植物研究所刘玉壶研究员审阅，并提出宝贵修改意见；中科院昆明植物所苏志云教授对拉丁文进行了详细修改。